In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful













La vésicule biliaire

La production de la bile représente la fonction exocrine du foie qui sécrète continuellement da la bile diluée celle-ci sera concentrée (par réabsorption d'eau) et stockée dans la vésicule biliaire qui l'excrète de façon discontinue au moment du repas.

Compostions de la bile :

Son volume est de 0.75 L /24 heures composée d'une solution aqueuse de composés organiques et inorganiques.

Les principaux composés organiques sont :
-sels biliaires
-pigments biliaires représentés par la bilirubine
-cholestérol
-phospholipides
-protéines (en petites quantités)

Les principaux composés inorganiques sont les ions dérivés du plasma.

La bile, après sécrétion par les hépatocytes dans les canalicules biliaires est modifiée lors de son passage dans les ductules, les canaux biliaires et la vésicule biliaire.

Rôle de la bile :

-Le plus important est qu'elle permet la digestion et l'absorption des lipides et des vitamines liposolubles.
-Elle permet ainsi la réduction de la taille des grosses émulsions des graisses qui proviennent de l'estomac en formant des micelles mixtes de petite taille.
-La colipase déplace les sels biliaires et permet à la lipase d'entamer la digestion des lipides. Les sels biliaires libérés vont former d'autres micelles ou alors rejoindre le cycle entero- hépatique.
-La bile permet l'élimination de substances toxiques et du cholestérol.

Régulation de la sécrétion biliaire :

Elle est surtout hormonale, elle est stimulée par la sécrétine, la CCK et le vague.

La motricité biliaire :est la vidange de la VB qui se fait au moment des repas. sa régulation est nerveuse et hormonale.

-L a régulation nerveuse :

Au repos, le relâchement de la VB et la contraction du sphincter d'ODDI dépendent du système nerveux extrinsèque.

Au cours des repas, la contraction de la VB et le relâchement du sphincter sont dus au nerf vague lequel est stimulé par les influx bucco pharyngés et gastroduodénaux ; c'est le reflexe vagal à la distension antrale et duodénale.

-La régulation hormonale :

Les graisses, les protéines et les sels de magnésium provoquent au niveau duodénal la libération de l'hormone CCK qui stimule les contractions de la VB et provoque le relâchement du sphincter.

La Gastrine est un agent stimulateur de la vidange

VIP et le polypeptide pancréatique sont des agents inhibiteurs.